

## SOLARWATT Energetische Systeme

# Energy Manager Starterkit

neu



Ansicht SOLARWATT Energy Portal

SOLARWATT Energy Manager pro

### Ihr Vorteil: volle Funktionalität ohne Zusatzkosten!

Das Energy Manager Starterkit haben wir so für Sie zusammengestellt, dass es alle notwendigen Komponenten enthält und für die Standardinstallation keine zusätzlichen Kosten entstehen.

Erweiterungsfunktionen wie die Anbindung einer Brauchwasserwärmepumpe oder die E-Mobility - Anbindung bietet SOLARWATT als weitere Kits.

## Energie intelligent und einfach steuern

Der Energy Manager pro ist die zentrale Schnittstelle zur Überwachung der solaren Stromerzeugung. Er steuert elektrische Verbraucher, optimiert damit die Eigenversorgung des Haushalts und spart Stromkosten.

Dazu wird der SOLARWATT Energy Manager pro im Haussicherungskasten installiert und mit dem Internet verbunden. Auf diese Weise können Sie die Daten Ihres SOLARWATT Energy Managements von überall abrufen und Ihre Energie steuern.

### Vorteile

- Überwachung der PV-Anlage
- Flexible Zuschaltung von Geräten
- Höchste Datensicherheit
- Einfache Installation auf der Hutschiene
- dynamisches Einspeisemanagement mit SOLARWATT Systemwechselrichtern (erspart bei kleinen PV-Anlagen den Rundfunksteuerempfänger, damit Kosten)
- Kostenloser Zugang zum browserbasierten, intuitiv bedienbaren Energy Portal



SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany  
Tel. +49 351 8895-0 | Fax +49 351 8895-111 | www.solarwatt.de  
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und 14001 | BS OHSAS 18001:2007

## SOLARWATT Service



### SOLARWATT Komplettschutz

gültig in Verbindung mit dem Kauf einer SOLARWATT Systemlösung



### Einfache Finanzierung

ohne zusätzliche Sicherheitsnachweise



### Kompetente Beratung

Experten per Hotline oder vor Ort



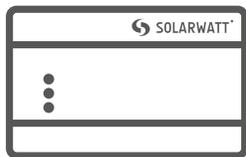
### Herkunfts-Garantie

Qualität aus Deutschland

## SOLARWATT Fachinstallateur

### Lieferumfang:

SOLARWATT Energy Manager pro, 1 x SOLARWATT Energy Meter, 1 x Plugwise Stretch, 2 x Plugwise Circle, Montagezubehör



SOLARWATT Energy Manager pro



SOLARWATT Energy Meter



Plugwise Stretch: Kommunikationsmodul für das Funknetzwerk



2 Plugwise Circles: Funksteckdosen



Montagezubehör

**Technische Daten SOLARWATT Energy Manager Starterkit**

SOLARWATT Energy Manager pro	
Geräteversorgung	über externes Hutschienen-Netzteil (230 V AC/24 V DC; 1,5 A; 3 TE)
Leistungsaufnahme	2,4 W
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Gehäuse Kunststoff Abmessungen (B x H x T)	108 x 90 x 70 mm, 6 TE (Teilungseinheiten)
Montageart	Hutschiene TS35
Schutzart	IP 20

I/O Schnittstellen	
Ethernet	1x RJ-45 10/100 Mbit
Klemmanschluss	2x RS485
	2x S0 / Digital In
	1x CAN
USB	2x USB-2.0-Host, USB Buchse Typ A

Gerätesoftware	
Betriebssystem	Linux, Kernel 2.6
Kommunikationsplattform	SOLARWATT Energy Portal (Cloud)
Management	Offline: Integrierter Webserver, Online: Cloud-Zugang
Sicherheit	VPN-Tunnel nach IPSec-Standard, sichere Protokolle (SSH/SSL, SFTP, HTTPS)
Firmware und App-Updates	über Update-Server
Sprache	deutsch/englisch

Energy Portal	
Unterstützte Anzeigemedien	Desktop PC, Tablets, Smartphones
Unterstützte Browser	Google Chrome, Mozilla Firefox, MS Explorer, Apple Safari
Sicherheit	VPN-Tunnel nach IPSec-Standard, sichere Protokolle (SSH/SSL, SFTP, HTTPS)
Sprache	deutsch

Plugwise Circle+ / Circle inkl. Kommunikationsmodul Plugwise Stretch	
Funktion	messen und schalten
Eingangsspannung	85 bis 253 V
Frequenz	50 Hz / 60 Hz
Max. Strombelastbarkeit	16 A
Max. Leistung	3680 W

SOLARWATT Energy Meter (DRT428D)	
Einsatzbereich	3-Phasen Drehstromzähler für Hutschieneninstallation
Abmessungen	76x100x65mm (4 TE)
Versorgungsspannung	230V / 400V (AC)
Nennstrom/ Grenzstrom	20 A / 80 A (AC)
Frequenz	50 Hz / 60 Hz
Genauigkeitsklasse	1
Kommunikation	S0 (1000 imp / kWh)

Unterstützte Gerätetypen	benötigte Komponente	Funktionen
<b>Wechselrichter</b>		
SOLARWATT/ STECA Steca Grid coolcept	keine (Direktanbindung über RS485)	messen/ dynamische Abregelung nach EEG
SMA Sunny Boy, Sunny Tripower, Sunny Mini Central	keine (Direktanbindung über RS485)	messen/ dynamische Abregelung auf Anfrage (einige Geräte SMA nur auf Anfrage)
KOSTAL PIKO	keine (Direktanbindung über RS485)	messen/ dynamische Abregelung nach EEG
Sonstige Wechselrichter	Einbindung über SOLARWATT Energy Meter (S0-Impulsmessung)	messen
<b>Smart Home</b>		
Geräte mit Schuko-Stecker	Plugwise Circle	messen/ schalten (max 16 A)
Geräte ohne Schuko-Stecker	Plugwise Stealth (1phasig)	messen/ schalten (max 16 A)
<b>Weitere Verbraucher</b>		
Verbraucher ohne Schuko-Stecker	Energy Meter (S0-Impulsmessung)	messen
Brauchwasser-Wärmepumpe (SG-ready/ mit Schuko-Stecker)	SOLARWATT Energy Manager Wärmepumpen Kit	messen/ regeln
Brauchwasser-Wärmepumpe (SG-ready/ festverkabelt)	Digital Extension, Energy Meter, Koppelrelais	messen/ regeln
Heizstab (festverkabelt)	Digital Extension, Energy Meter, Koppelrelais	messen/ schalten